



Universidade Estadual
do Norte Fluminense -
Darcy Ribeiro (UENF)

Comissão Interna de Biossegurança UENF - CIBio/UENF

Versão nº: 01
Data de Aprovação:
04/10/2022

CIBIO_POP_01

Página 1 de 1

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO OPERAÇÃO DA AUTOCLAVE

Operação da AUTOCLAVE*

1. Abrir a tampa e colocar água destilada na caldeira, até cobrir o descanso do cesto, que geralmente possui formato de X. Obrigatoriamente o nível de água tem que ficar acima da resistência da autoclave para evitar que ela queime, portanto deve-se verificar o nível de água a cada ciclo de esterilização.

OBS: o uso de água destilada diminui a corrosão das partes metálicas, prolongando a vida útil do aparelho.

2. Alocar o material a ser esterilizado nos cestos apropriados, tomando cuidado para não colocar material em excesso.

OBS: O excesso de materiais na autoclave, além de comprometer a esterilização do material, pode bloquear a principal saída do vapor e obstruir o caminho de escape de vapor das válvulas de segurança.

3. Fechar a tampa, e apertar por igual os manípulos;

OBS: Os manípulos devem ser fechados aos pares e de maneira coordenada, de modo que o ajuste seja feito em cada grupo diametralmente oposto.

4. Abrir o registro de vapor e ligar a chave no calor máximo (MÁX);

5. Aguardar o início da saída de vapor pela válvula e esperar cerca de 10 minutos para que todo o ar seja expulso do interior da autoclave e, só então, fechar a válvula;

6. Quando for atingida a pressão (1,1 Kgf) e temperatura (121° C) de trabalho, mudar a chave para a posição MÉDIO, a fim de manter a pressão;

7. Ao término do tempo de esterilização (geralmente de 20 minutos), desligar a autoclave;
NÃO ABRA A AUTOCLAVE AINDA!

8. Esperar que o ponteiro do manômetro atinja zero e, então, abrir a válvula de vapor;

9. Aguardar 5 minutos e abrir a tampa;

É obrigatório o uso de EPIs durante a manipulação da autoclave.

Limpeza: A água na caldeira deve ser trocada conforme necessidade. A sugestão é que seja semanal. Para os níveis NB1 e NB2 é recomendada validação periódica do processo de esterilização utilizando-se de suspensão de esporos de *Geobacillus stearothermophilus* que estão disponíveis comercialmente.

*Instruções gerais para operação de autoclave vertical analógica.